

# BROWSER DEVICE, SERVER DEVICE, RECORDING MEDIUM, RETRIEVING SYSTEM AND RETRIEVING METHOD

**Patent number:** JP2002157271 (A)

**Publication date:** 2002-05-31

**Inventor(s):** TAKATORI SUNAO; KIYOMATSU HISANORI +

**Applicant(s):** YOZAN INC +

**Classification:**

**- international:** G06F17/30; G06F3/048; G06F3/14; G06F17/30;  
G06F3/048; G06F3/14; (IPC1-7): G06F17/30; G06F3/00;  
G06F3/14

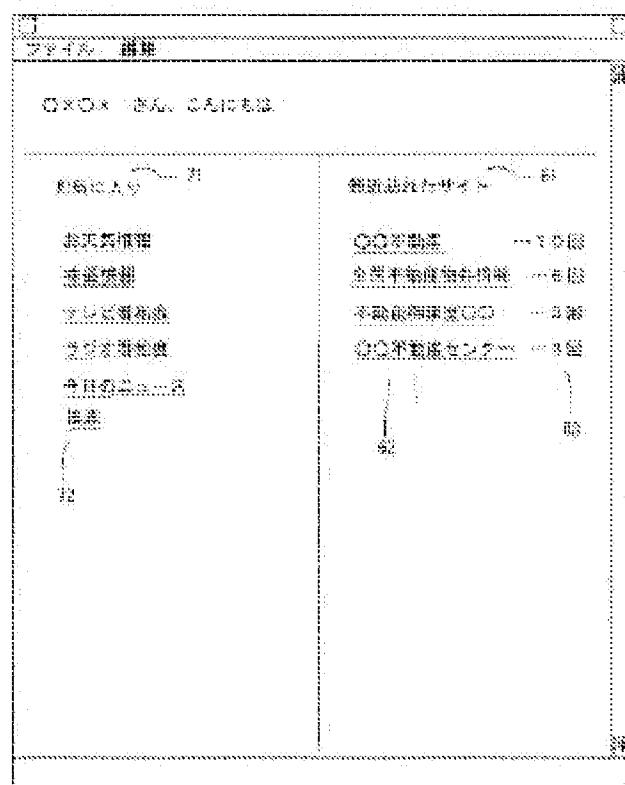
**- european:** G06F17/30W1

**Application number:** JP20000352189 20001120

**Priority number(s):** JP20000352189 20001120

**Also published as:**

US2002062323 (A1)



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-157271

(P2002-157271A)

(43)公開日 平成14年5月31日 (2002.5.31)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テ-マコ-ト <sup>8</sup> (参考)
G 0 6 F 17/30	3 4 0	G 0 6 F 17/30	3 4 0 B 5 B 0 6 9
	1 1 0		1 1 0 F 5 B 0 7 9
	3 8 0		3 8 0 E 5 E 5 0 1
	4 1 9		4 1 9 B
3/00	6 5 6	3/00	6 5 6 C

審査請求 有 請求項の数26 O.L (全 13 頁) 最終頁に統く

(21)出願番号 特願2000-352189(P2000-352189)

(71)出願人 00012/178

株式会社鷹山

東京都世田谷区北沢3-5-18

(22)出願日 平成12年11月20日 (2000.11.20)

(72)発明者 ▲高▼取 直

東京都世田谷区北沢三丁目5番18号 株式会社鷹山内

(72)発明者 清松 久典

東京都世田谷区北沢三丁目5番18号 株式会社鷹山内

(74)代理人 100087859

弁理士 渡辺 秀治 (外1名)

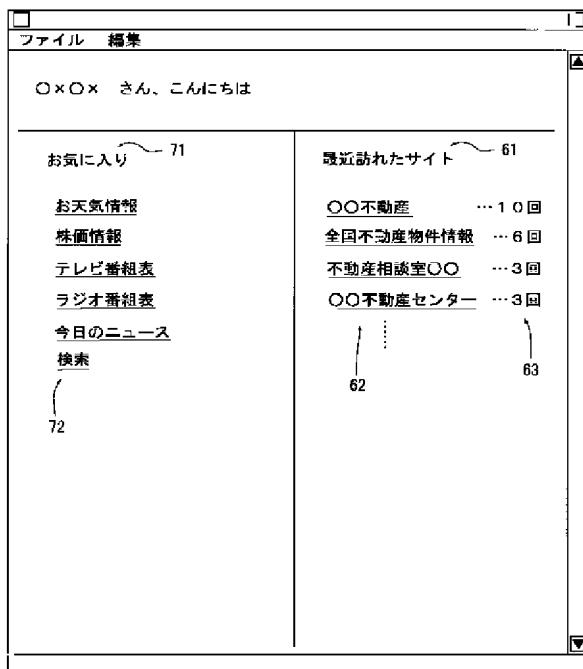
最終頁に統く

(54)【発明の名称】 ブラウザ装置、サーバ装置、記録媒体、検索システムおよび検索方法

(57)【要約】

【課題】 特にコンピュータ弱者がユーザである場合に、ユーザがネットワーク上の検索を手軽に実行できるようにすること。

【解決手段】 初期画面で、「最近訪れたサイト」というタイトル61の下、過去にアクセスしたサイトへのリンク62をアクセス回数の多い順に配列して表示させ、併せて、そのアクセス回数63を表示させる。また、「お気に入り」というタイトル71の下、予め登録されたサイトへのリンク72を表示させる。頻繁にアクセスするサイトは、リンク62の表示の上位に配列されるため、ユーザは、頻繁にアクセスするサイトを直ちに認識することができる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワーク上のサイトが公開するページにアクセスし、このページの内容を表示するブラウザ装置において、  
アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するアクセス記録手段と、  
上記アクセス記録手段により記録された上記履歴に基づいて、過去にアクセスした各サイトまたはページについてのアクセス回数をカウントするアクセス回数カウント手段と、  
初期画面で、上記サイトまたはページへのリンクを上記アクセス回数の多い順に配列して表示させる配列手段と、  
を備えることを特徴とするブラウザ装置。

【請求項2】 前記配列手段は、前記サイトまたはページへのリンクに併せて、前記サイトまたはページの前記アクセス回数を表示させることを特徴とする請求項1記載のブラウザ装置。

【請求項3】 所定のサイトまたはページを予め記憶する記憶手段を備え、  
前記配列手段は、前記初期画面に、上記記憶手段に記憶された所定のサイトまたはページへのリンクを併せて表示させることを特徴とする請求項1または請求項2記載のブラウザ装置。

【請求項4】 ネットワーク上のサイトが公開するページにアクセスし、このページの内容を表示するブラウザ装置において、

上記ネットワーク上のサイトまたはページの検索の要求を所定のサーバに送信する送信手段と、  
上記検索の要求に対応する検索結果を受信する受信手段と、  
初期画面で、上記受信手段により受信された上記検索結果に基づいて、上記検索により発見されたサイトまたはページのリンクを表示させる配列手段と、  
を備えることを特徴とするブラウザ装置。

【請求項5】 ネットワーク上のサイトが公開するページにアクセスし、このページの内容を表示するブラウザ装置としてコンピュータを機能させるプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体において、  
上記コンピュータを、

アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するアクセス記録手段、  
上記アクセス記録手段により記録された上記履歴に基づいて、過去にアクセスした各サイトまたはページについてのアクセス回数をカウントするアクセス回数カウント手段、および、  
初期画面で、上記サイトまたはページへのリンクを上記アクセス回数の多い順に配列して表示させる配列手段、  
として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項6】 前記配列手段が、前記サイトまたはページへのリンクに併せて、前記サイトの前記アクセス回数を表示させる前記プログラムを記録したことを特徴とする請求項5記載の記録媒体。

【請求項7】 前記配列手段が、前記初期画面に、予め登録された所定のサイトまたはページへのリンクを併せて表示させる前記プログラムを記録したことを特徴とする請求項5または請求項6記載の記録媒体。

【請求項8】 ネットワーク上のサイトが公開するページにアクセスし、このページの内容を表示するブラウザ装置としてコンピュータを機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体において、

上記コンピュータを、  
上記ネットワーク上のサイトまたはページの検索の要求を所定のサーバに送信する送信手段、  
上記検索の要求に対応する検索結果を受信する受信手段、および、  
初期画面で、上記受信手段により受信された上記検索結果に基づいて、上記検索により発見されたサイトまたはページのリンクを表示させる配列手段、  
として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項9】 ネットワーク上のサイトまたはページを検索し、検索結果を出力するサーバ装置において、  
上記ネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段と、

上記検索手段により発見された上記サイトまたはページにおけるアクセスカウンタの値を取得するアクセスカウンタ値取得手段と、

上記検索手段により発見された上記サイトまたはページを、上記アクセスカウンタ値取得手段により取得されたアクセスカウンタの値の大きい順に配列し、上記サイトまたはページの配列情報を上記検索結果とする配列手段と、  
を備えることを特徴とするサーバ装置。

【請求項10】 ネットワーク上のサイトまたはページを検索し、検索結果を出力する検索方法において、  
上記ネットワーク上のサイトまたはページを検索するステップと、

上記検索により発見された上記サイトまたはページにおけるアクセスカウンタの値を取得するステップと、  
上記検索により発見された上記サイトまたはページを、取得した上記アクセスカウンタの値の大きい順に配列し、上記サイトまたはページの配列情報を上記検索結果とするステップと、  
を備えることを特徴とする検索方法。

【請求項11】 ネットワーク上のサイトまたはページを検索し、検索結果を出力するサーバ装置としてコンピュータを機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

データ読み取り可能な記録媒体において、  
上記コンピュータを、  
上記ネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段、  
上記検索手段により発見された上記サイトまたはページにおけるアクセスカウンタの値を取得するアクセスカウンタ値取得手段、および、  
上記検索手段により発見された上記サイトまたはページを、上記アクセスカウンタ値取得手段により取得されたアクセスカウンタの値の大きい順に配列し、上記サイトまたはページの配列情報を上記検索結果とする配列手段、  
として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項12】 検索を要求するブラウザ装置と、  
上記検索の要求に応じて上記ネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段と、上記検索手段により発見されたサイトまたはページにおけるアクセスカウンタの値を取得するアクセスカウンタ値取得手段と、上記検索手段により発見されたサイトまたはページを、上記アクセスカウンタ値取得手段により取得されたアクセスカウンタの値の大きい順に配列し、上記サイトまたはページの配列情報を検索結果として上記ブラウザ装置に送信する配列手段とを有するサーバ装置と、  
を備えることを特徴とする検索システム。

【請求項13】 前記ブラウザ装置は、前記サーバ装置から送信されてきた前記検索結果に基づいて、前記検索により発見されたサイトまたはページのリンクを初期画面に表示させることを特徴とする請求項12記載の検索システム。

【請求項14】 ネットワーク上のサイトまたはページを検索し、検索結果を出力するサーバ装置において、  
検索の要求を受信する受信手段と、  
上記検索の要求に応じて上記ネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段と、  
上記検索の要求元が、上記検索手段による検索結果として得られたサイトまたはページにアクセスした場合に、  
そのサイトまたはページへのアクセスの累積回数を記録する累積回数記録手段と、  
上記検索手段により発見された上記サイトまたはページを、上記累積回数記録手段により累積されたアクセスの累積回数の大きい順に配列し、上記サイトまたはページの配列情報を上記検索結果とする配列手段と、  
を備えることを特徴とするサーバ装置。

【請求項15】 ネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索方法において、  
検索の要求を受信するステップと、  
上記検索の要求に応じて上記ネットワーク上のサイトまたはページを検索するステップと、  
上記検索の要求元が、検索結果として得られたサイトま

たはページにアクセスした場合に、そのサイトまたはページへのアクセスの累積回数を記録するステップと、  
検索により発見した上記サイトまたはページを、上記アクセスの累積回数の大きい順に配列し、上記サイトまたはページの配列情報を上記検索結果とするステップと、  
を備えることを特徴とする検索方法。

【請求項16】 ネットワーク上のサイトまたはページを検索し、検索結果を出力するサーバ装置としてコンピュータを機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体において、  
上記コンピュータを、  
検索の要求を受信する受信手段、

上記検索の要求に応じて上記ネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段、  
上記検索の要求元が、上記検索手段による検索結果として得られたサイトまたはページにアクセスした場合に、  
そのサイトまたはページへのアクセスの累積回数を記録する累積回数記録手段、および、

上記検索手段により発見された上記サイトまたはページを、上記累積回数記録手段により累積されたアクセスの累積回数の大きい順に配列し、上記サイトまたはページの配列情報を上記検索結果とする配列手段、  
として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項17】 検索を要求するとともに、ネットワーク上のサイトまたはページにアクセスするブラウザ装置と、  
上記検索の要求を受信する受信手段と、上記検索の要求に応じてネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段と、上記ブラウザ装置が、上記検索手段による検索結果として得られたサイトまたはページにアクセスした場合に、  
そのサイトまたはページへのアクセスの累積回数を記録する累積回数記録手段と、上記検索手段により発見された上記サイトまたはページを、上記累積回数記録手段により累積されたアクセスの累積回数の大きい順に配列し、上記サイトまたはページの配列情報を上記検索結果とする配列手段とを有するサーバ装置と、  
を備えることを特徴とする検索システム。

【請求項18】 前記ブラウザ装置は、前記サーバ装置から送信されてきた前記検索結果に基づいて、前記検索により発見されたサイトまたはページのリンクを初期画面に表示させることを特徴とする請求項17記載の検索システム。

【請求項19】 ネットワーク上のサイトが公開するページにアクセスし、このページの内容を表示するブラウザ装置において、  
アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するアクセス記録手段と、  
検索の要求を所定のサーバに送信する送信手段と、  
上記検索の結果として複数のサイトまたはページの情報

を上記サーバから受信する受信手段と、  
上記アクセス記録手段により記録された上記履歴に基づいて、上記受信手段により受信された各サイトまたはページへのアクセス回数を集計する集計手段と、  
上記アクセス記録手段により記録された上記履歴に基づいて、上記受信手段により受信された複数のサイトまたはページのリンクを、上記アクセス回数の多い順に配列して表示させる配列手段と、  
を備えることを特徴とするブラウザ装置。

【請求項20】 前記アクセス回数の多い順に配列された前記サイトまたはページのリンクを、初期画面に表示させることを特徴とする請求項19記載のブラウザ装置。

【請求項21】 ネットワーク上のサイトを検索する検索方法において、  
アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するステップと、  
検索の要求を所定のサーバに送信するステップと、  
上記検索の結果として複数のサイトまたはページの情報を上記サーバから受信するステップと、  
記録した上記履歴に基づいて、上記サーバから受信した各サイトまたはページへのアクセス回数を集計するステップと、  
記録した上記履歴に基づいて、上記サーバから受信した複数のサイトまたはページのリンクを、上記アクセス回数の多い順に配列してブラウザ装置により表示させるステップと、  
を備えることを特徴とする検索方法。

【請求項22】 前記アクセス回数の多い順に配列された前記サイトまたはページのリンクを、前記ブラウザ装置の初期画面に表示させることを特徴とする請求項21記載の検索方法。

【請求項23】 ネットワーク上のサイトが公開するページにアクセスし、このページの内容を表示するブラウザ装置としてコンピュータを機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体において、

上記コンピュータを、  
アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するアクセス記録手段、  
上記アクセス記録手段により記録された上記履歴に基づいて、所定のサーバから受信された各サイトまたはページへのアクセス回数を集計する集計手段、および、  
上記アクセス記録手段により記録された上記履歴に基づいて、上記サーバから受信された複数のサイトまたはページのリンクを、上記アクセス回数の多い順に配列して表示させる配列手段、  
として機能させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項24】 前記アクセス回数の多い順に配列され

た前記サイトまたはページのリンクを、前記ブラウザ装置の初期画面に表示させる前記プログラムを記録したことを特徴とする請求項23記載の記録媒体。

【請求項25】 検索の要求を受信し、この検索の要求に応じてネットワーク上のサイトを検索し、検索結果を出力するサーバ装置と、  
アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するアクセス記録手段と、上記検索の要求を上記サーバ装置に送信する送信手段と、上記検索の結果として複数のサイトまたはページの情報を上記サーバ装置から受信する受信手段と、上記アクセス記録手段により記録された上記履歴に基づいて、上記受信手段により受信された各サイトまたはページへのアクセス回数を集計する集計手段と、  
上記アクセス記録手段により記録された上記履歴に基づいて、上記受信手段により受信された複数のサイトまたはページのリンクを、上記アクセス回数の多い順に配列して表示させる配列手段とを有するブラウザ装置と、  
を備えることを特徴とする検索システム。

【請求項26】 前記ブラウザ装置は、前記アクセス回数の多い順に配列された前記サイトまたはページのリンクを、初期画面に表示させることを特徴とする請求項25記載の検索システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、例えばWWW (World Wide Web)などのネットワーク上において、情報検索サービスを提供または享受するためのブラウザ装置、サーバ装置、記録媒体、検索システムおよび検索方法に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 インターネットおよびその上に構築されるWWWなどのネットワークの発達により、インターネットに接続可能な情報通信機器を有するユーザは、例えばマイクロソフト社製のインターネットエクスプローラなどのブラウザプログラムを使用して、そのようなネットワークに接続し、所望の情報を簡単に入手することができる。

【0003】 その一方で、インターネットには、ネットワーク全体を管理する管理者が存在しないため、所望の情報の所在を知ることが困難な場合がある。そこで、WWWでは、ユーザが所望するサイトを検索することができる各種検索エンジンが様々な事業者により所定のサーバに設けられ、検索サービスが提供されている。

【0004】 検索エンジンにより実行される検索には、主に、キーワード検索およびカテゴリ検索の2種類がある。

【0005】 カテゴリ検索では、検索エンジンにおいて予め登録されている複数種類の階層的なカテゴリのいずれかを階層に沿ってユーザが1または複数回選択していくことで、ブラウザプログラムにより、各階層のカテゴ

リの一覧が順次表示されていき、最終的に、所望の情報が掲載されているサイトの一覧が表示される。

【0006】また、キーワード検索では、ブラウザプログラムに対してキーワードを入力すると、そのキーワードがサーバに送信され、サーバの検索エンジンがそのキーワードに関連するサイトを検索し、検索結果をブラウザプログラムに送信する。そして、ブラウザプログラムにより、検索結果として発見されたサイトのリンクの一覧が表示される。

【0007】また、ブラウザプログラムを起動した場合には、予め設定されたポータルサイトのトップページ、ユーザにより指定されたページ、空白ページなどが初期画面として表示される。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の検索方法では、単に検索条件（キーワードの適合や選択されたカテゴリ）に合致したサイトが表示されるため、そのサイトに掲載された情報の信頼性やそのサイトの充実度については、検索により発見されたサイトに実際にアクセスして、ユーザが確認する必要がある。

【0009】また、検索において、カテゴリの選択方法やキーワードの入力方法などがいわゆるコンピュータ弱者にとって複雑な操作となり、手軽に検索を実行することが困難である場合がある。

【0010】さらに、個人がWWWのサイトを閲覧する場合、同一のサイトを繰り返し閲覧することが多い。例えば不動産実務に関心があるユーザは、例えば大手不動産会社のサイトや不動産物件紹介のサイト、掲示板サービスを提供するヤフー（登録商標）などのサイトなどを、繰り返し閲覧することが多い。

【0011】従来のブラウザプログラムでは、頻繁に閲覧するサイトをブックマークに登録しておき、そのブックマークから所望のサイトを選択して、その所望のサイトを閲覧するようになされているが、コンピュータ弱者にとってはこのような操作も複雑な操作となる。

【0012】本発明は、特にコンピュータ弱者でも手軽に、簡単な操作でネットワーク上の所望の各種情報を閲覧できるブラウザ装置および記録媒体を得ることを目的とする。

【0013】また、本発明は、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトを配列した検索結果を取得することができるサーバ装置、記録媒体、検索システムおよび検索方法を得ることを目的とする。

【0014】さらに、本発明は、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトを配列した検索結果を取得することができるブラウザ装置、記録媒体、検索システムおよび検索方法を得ることを目的とする。

【0015】

【課題を解決するための手段】上述の課題を解決するために、本発明のブラウザ装置は、アクセスしたサイトま

たはページの履歴を記録するアクセス記録手段と、アクセス記録手段により記録された履歴に基づいて、過去にアクセスした各サイトまたはページについてのアクセス回数をカウントするアクセス回数カウント手段と、初期画面で、サイトまたはページへのリンクをアクセス回数の多い順に配列して表示させる配列手段とを備えている。

【0016】このブラウザ装置を利用することにより、特にコンピュータ弱者でも手軽に、簡単な操作でネットワーク上の所望の各種情報を閲覧できる。すなわち、頻繁にアクセスするサイトが上位に配列されて表示されるため、ユーザは、その表示に基づいて上位に配列されている頻繁にアクセスするサイトを直ちに認識できる。

【0017】さらに、本発明のブラウザ装置は、上述の発明のブラウザ装置に加え、配列手段が、サイトまたはページへのリンクに併せて、サイトまたはページのアクセス回数を表示させるようにしたものである。

【0018】このブラウザ装置を利用することにより、表示されたサイトまたはページ間のアクセス回数の違いをユーザが確認することができる。

【0019】さらに、本発明のブラウザ装置は、上述の各発明のブラウザ装置に加え、所定のサイトまたはページを予め記憶する記憶手段を備え、配列手段が、初期画面に、記憶手段に記憶された所定のサイトまたはページへのリンクを併せて表示させるようにしたものである。

【0020】このブラウザ装置を利用することにより、日常的にアクセスするサイトやページに初期画面からアクセスでき、操作が簡単になる。

【0021】さらに、本発明のブラウザ装置は、ネットワーク上のサイトまたはページの検索の要求を所定のサーバに送信する送信手段と、検索の要求に対応する検索結果を受信する受信手段と、初期画面で、受信手段により受信された検索結果に基づいて、検索により発見されたサイトまたはページのリンクを表示させる配列手段とを備えている。

【0022】このブラウザ装置を利用することにより、過去の検索により発見されたサイトやページに初期画面からアクセスでき、同様の検索を実行する手間が省け、操作が簡単になる。

【0023】本発明の記録媒体は、コンピュータを、アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するアクセス記録手段、アクセス記録手段により記録された履歴に基づいて、過去にアクセスした各サイトまたはページについてのアクセス回数をカウントするアクセス回数カウント手段、および、初期画面で、サイトまたはページへのリンクをアクセス回数の多い順に配列して表示させる配列手段として機能させるためのプログラムを記録したものである。

【0024】この記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせ実行することにより、特にコ

ンピュータ弱者でも手軽に、簡単な操作でネットワーク上の各種情報を閲覧できる。

【0025】さらに、本発明の記録媒体は、上述の発明の記録媒体に加え、配列手段がサイトまたはページへのリンクに併せてサイトのアクセス回数を表示させるようにしたプログラムを記録したものである。

【0026】この記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせ実行させることにより、表示されたサイトまたはページ間のアクセス回数の違いをユーザーが確認することができる。

【0027】さらに、本発明の記録媒体は、上述の各発明の記録媒体に加え、配列手段が、初期画面に、予め登録された所定のサイトまたはページへのリンクを併せて表示させるようにしたプログラムを記録したものである。

【0028】この記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせ実行させることにより、日常的にアクセスするサイトやページにブラウザ装置の初期画面からアクセスでき、操作が簡単になる。

【0029】さらに、本発明の記録媒体は、コンピュータを、ネットワーク上のサイトまたはページの検索の要求を所定のサーバに送信する送信手段、検索の要求に対応する検索結果を受信する受信手段、および、初期画面で、受信手段により受信された検索結果に基づいて、検索により発見されたサイトまたはページのリンクを表示させる配列手段として機能させるためのプログラムを記録したものである。

【0030】この記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせ実行させることにより、過去の検索により発見されたサイトやページにブラウザ装置の初期画面からアクセスでき、同様の検索を実行する手間が省け、操作が簡単になる。

【0031】本発明のサーバ装置は、ネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段と、検索手段により発見されたサイトまたはページにおけるアクセスカウンタの値を取得するアクセスカウンタ値取得手段と、検索手段により発見されたサイトまたはページを、アクセスカウンタ値取得手段により取得されたアクセスカウンタの値の大きい順に配列し、サイトまたはページの配列情報を検索結果とする配列手段とを備えている。

【0032】このサーバ装置を利用することにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページへのアクセスが多いことに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0033】本発明の検索方法は、ネットワーク上のサイトまたはページを検索するステップと、検索により発見されたサイトまたはページにおけるアクセスカウンタの値を取得するステップと、検索により発見されたサイトまたはページを、取得したアクセスカウンタの値の大

きい順に配列し、サイトまたはページの配列情報を検索結果とするステップとを備えている。

【0034】この検索方法を利用することにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページへのアクセスが多いことに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0035】さらに、本発明の記録媒体は、コンピュータを、ネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段、検索手段により発見されたサイトまたはページにおけるアクセスカウンタの値を取得するアクセスカウンタ値取得手段、および、検索手段により発見されたサイトまたはページを、アクセスカウンタ値取得手段により取得されたアクセスカウンタの値の大きい順に配列し、サイトまたはページの配列情報を検索結果とする配列手段として機能させるためのプログラムを記録したものである。

【0036】この記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせ実行させることにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページへのアクセスが多いことに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0037】本発明の検索システムは、検索を要求するブラウザ装置、および、検索の要求に応じてネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段と、検索手段により発見されたサイトまたはページにおけるアクセスカウンタの値を取得するアクセスカウンタ値取得手段と、検索手段により発見されたサイトまたはページを、アクセスカウンタ値取得手段により取得されたアクセスカウンタの値の大きい順に配列し、サイトまたはページの配列情報を検索結果とする配列手段とを有するサーバ装置を備えている。

【0038】この検索システムを利用することにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページへのアクセスが多いことに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0039】さらに、本発明の検索システムは、上述の発明の検索システムに加え、ブラウザ装置が、サーバ装置から送信してきた検索結果に基づいて、検索により発見されたサイトまたはページのリンクを初期画面に表示させるようにしたものである。

【0040】この検索システムを利用することにより、ユーザーは、世界一般の人の関心が高く、信頼性や充実度という点で優れた情報を有するサイトやページにブラウザ装置の初期画面からアクセスでき、情報へのアクセスが効率的になる。

【0041】さらに、本発明のサーバ装置は、検索の要求を受信する受信手段と、検索の要求に応じてネットワ

ーク上のサイトまたはページを検索する検索手段と、検索の要求元が、検索手段による検索結果として得られたサイトまたはページにアクセスした場合に、そのサイトまたはページへのアクセスの累積回数を記録する累積回数記録手段と、検索手段により発見されたサイトまたはページを、累積回数記録手段により累積されたアクセスの累積回数の大きい順に配列し、サイトまたはページの配列情報を検索結果とする配列手段とを備えている。

【0042】このサーバ装置を利用することにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページにはアクセスが多いことに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順であり、かつユーザーの関心が高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0043】さらに、本発明の検索方法は、検索の要求を受信するステップと、検索の要求に応じてネットワーク上のサイトまたはページを検索するステップと、検索の要求元が、検索結果として得られたサイトまたはページにアクセスした場合に、そのサイトまたはページへのアクセスの累積回数を記録するステップと、検索により発見したサイトまたはページを、アクセスの累積回数の大きい順に配列し、サイトまたはページの配列情報を検索結果とするステップとを備えるものである。

【0044】この検索方法を利用することにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページにはアクセスが多いことに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順であり、かつユーザーの関心が高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0045】さらに、本発明の記録媒体は、コンピュータを、検索の要求を受信する受信手段、検索の要求に応じてネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段、検索の要求元が、検索手段による検索結果として得られたサイトまたはページにアクセスした場合に、そのサイトまたはページへのアクセスの累積回数を記録する累積回数記録手段、および、検索手段により発見されたサイトまたはページを、累積回数記録手段により累積されたアクセスの累積回数の大きい順に配列し、サイトまたはページの配列情報を検索結果とする配列手段として機能させるためのプログラムを記録したものである。

【0046】この記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせ実行させることにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページにはアクセスが多いことに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順であり、かつユーザーの関心が高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0047】さらに、本発明の検索システムは、検索を要求するとともに、ネットワーク上のサイトまたはページにアクセスするブラウザ装置、および、検索の要求を受信する受信手段と、検索の要求に応じてネットワーク上のサイトまたはページを検索する検索手段と、ブラウ

ザ装置が、検索手段による検索結果として得られたサイトまたはページにアクセスした場合に、そのサイトまたはページへのアクセスの累積回数を記録する累積回数記録手段と、検索手段により発見されたサイトまたはページを、累積回数記録手段により累積されたアクセスの累積回数の大きい順に配列し、サイトまたはページの配列情報を検索結果とする配列手段とを有するサーバ装置を備えている。

【0048】この検索システムを利用することにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページにはアクセスが多いことに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順であり、かつユーザーの関心が高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0049】さらに、本発明の検索システムは、上述の発明の検索システムに加え、ブラウザ装置が、サーバ装置から送信されてきた検索結果に基づいて、検索により発見されたサイトまたはページのリンクを初期画面に表示させるようにしたものである。

【0050】この検索システムを利用することにより、ユーザーは、世界一般の人の関心が高く、信頼性や充実度という点で優れた情報を有するサイトやページにブラウザ装置の初期画面からアクセスでき、情報へのアクセスが効率的になる。

【0051】さらに、本発明のブラウザ装置は、アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するアクセス記録手段と、検索の要求を所定のサーバに送信する送信手段と、検索の結果として複数のサイトまたはページの情報をサーバから受信する受信手段と、アクセス記録手段により記録された履歴に基づいて、受信手段により受信された各サイトまたはページへのアクセス回数を集計する集計手段と、アクセス記録手段により記録された履歴に基づいて、受信手段により受信された複数のサイトまたはページのリンクを、アクセス回数の多い順に配列して表示させる配列手段とを備えている。

【0052】このブラウザ装置を利用することにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページへのアクセスが多いことに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0053】さらに、本発明のブラウザ装置は、上述の発明のブラウザ装置に加え、アクセス回数の多い順に配列されたサイトまたはページのリンクを、初期画面に表示させるようにしたものである。

【0054】このブラウザ装置を利用することにより、ユーザーは、世界一般の人の関心が高く、信頼性や充実度という点で優れた情報を有するサイトやページにブラウザ装置の初期画面からアクセスでき、情報へのアクセスが効率的になる。

【0055】さらに、本発明の検索方法は、アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するステップと、検

索の要求を所定のサーバに送信するステップと、検索の結果として複数のサイトまたはページの情報をサーバから受信するステップと、記録した履歴に基づいて、サーバから受信した各サイトまたはページへのアクセス回数を集計するステップと、記録した履歴に基づいて、サーバから受信した複数のサイトまたはページのリンクを、アクセス回数の多い順に配列してブラウザ装置により表示させるステップとを備えている。

【0056】この検索方法を利用することにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページへのアクセスが多いことにに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0057】さらに、本発明の検索方法は、上述の発明の検索方法に加え、アクセス回数の多い順に配列されたサイトまたはページのリンクを、ブラウザ装置の初期画面に表示させるようにしたものである。

【0058】この検索方法を利用することにより、ユーザーは、世界一般の人の関心が高く、信頼性や充実度という点で優れた情報を有するサイトやページにブラウザ装置の初期画面からアクセスでき、情報へのアクセスが効率的になる。

【0059】さらに、本発明の記録媒体は、コンピュータを、アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するアクセス記録手段、アクセス記録手段により記録された履歴に基づいて、所定のサーバから受信された各サイトまたはページへのアクセス回数を集計する集計手段、および、アクセス記録手段により記録された履歴に基づいて、サーバから受信された複数のサイトまたはページのリンクを、アクセス回数の多い順に配列して表示させる配列手段として機能させるためのプログラムを記録したものである。

【0060】この記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせ実行させることにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページへのアクセスが多いことにに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0061】さらに、本発明の記録媒体は、上述の発明の記録媒体に加え、アクセス回数の多い順に配列されたサイトまたはページのリンクを、ブラウザ装置の初期画面に表示させるプログラムを記録したものである。

【0062】この記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせ実行させることにより、ユーザーは、世界一般の人の関心が高く、信頼性や充実度という点で優れた情報を有するサイトやページにブラウザ装置の初期画面からアクセスでき、情報へのアクセスが効率的になる。

【0063】さらに、本発明の検索システムは、検索の要求を受信し、検索の要求に応じてネットワーク上のサ

イトを検索し、検索結果を出力するサーバ装置、および、アクセスしたサイトまたはページの履歴を記録するアクセス記録手段と、検索の要求をサーバ装置に送信する送信手段と、検索の結果として複数のサイトまたはページの情報をサーバ装置から受信する受信手段と、アクセス記録手段により記録された履歴に基づいて、受信手段により受信された各サイトまたはページへのアクセス回数を集計する集計手段と、アクセス記録手段により記録された履歴に基づいて、受信手段により受信された複数のサイトまたはページのリンクを、アクセス回数の多い順に配列して表示させる配列手段とを有するブラウザ装置を備えている。

【0064】この検索システムを利用することにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページへのアクセスが多いことにに基づいて、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができる。

【0065】さらに、本発明の検索システムは、上述の発明の検索システムに加え、ブラウザ装置が、アクセス回数の多い順に配列されたサイトまたはページのリンクを、初期画面に表示させるようにしたものである。

【0066】この検索システムを利用することにより、ユーザーは、世界一般の人の関心が高く、信頼性や充実度という点で優れた情報を有するサイトやページにブラウザ装置の初期画面からアクセスでき、情報へのアクセスが効率的になる。

【0067】

【発明の実施の形態】以下、図に基づいて本発明の実施の形態を説明する。

【0068】図1は、本発明の実施の形態に係る検索システムの構成を示すブロック図である。図1において、ブラウザ装置1とサーバ装置3とは、ネットワーク2を介して接続されている。ここで、ブラウザ装置1は、例えば後述の処理をするブラウザプログラムなどがインストールされたパーソナルコンピュータとして実現されるものである。ネットワーク2は、各種情報を提供するサイトが接続された例えばインターネットおよびその上に構築されるWWWなどのネットワークである。サーバ装置3は、例えば後述の処理をするWWWサーバプログラムや検索エンジンなどがインストールされたコンピュータとして実現されるものである。

【0069】図2は、本発明の実施の形態に係るブラウザ装置の構成を示すブロック図である。図2において、CPU11は、ROM12やハードディスク装置14に記録されているプログラムを実行するものである。ROM12は、装置起動用のプログラムなどを記録したものである。RAM13は、CPU11によるプログラムの実行の際に、プログラムやデータを一時的に記憶するものである。

【0070】また、ハードディスク装置（以下、HDD

という) 14は、図示せぬオペレーティングシステムや、WWWのサイトを閲覧するためのブラウザプログラム21、予め登録されたサイトの情報(例えばサイトのドメイン名やサイトのトップページのURL(Uniform Resource Locator))を有するブックマークデータ22、過去にアクセスしたサイトの情報(例えばサイトのドメイン名やサイトのトップページのURL)を有する履歴データ23などを格納する記録媒体(記憶手段)である。なお、これらのプログラムを記録した記録媒体として、このHDD14の代わりに、光学記録方式、磁気記録方式、光磁気記録方式などに基づく他の記録媒体を使用してもよい。

【0071】なお、本実施の形態では、CPU11が、記録媒体としてのHDD14からブラウザプログラム21を読み取り実行することにより、アクセス記録手段、アクセスカウント手段、配列手段、送信手段、受信手段および集計手段が実現される。

【0072】さらに、ビデオ回路15は、画像データを画像信号に変換し、その画像信号をディスプレイ16に供給して画像を表示させるものである。ディスプレイ16は、供給された画像信号に応じた画像を表示するものである。

【0073】さらに、ネットワークインターフェース17は、LAN(Local Area Network)を介してネットワーク2に接続されるものである。モ뎀18は、電話回線を介して通信事業者やプロバイダなどのアクセスポイントに接続され、そのアクセスポイントを介してネットワーク2に接続されるものである。

【0074】図3は、本発明の実施の形態に係るサーバ装置3の構成を示すブロック図である。図3において、CPU41は、ROM42やHDD44に記録されているプログラムを実行するものである。ROM42は、装置起動用のプログラムなどを記録したものである。RAM43は、CPU41によるプログラムの実行の際に、プログラムやデータを一時的に記憶するものである。

【0075】また、HDD44は、図示せぬオペレーティングシステムや、WWWサーバプログラム51、検索エンジン52、検索エンジン52により発見されたサイトのうちブラウザ装置1において選択されアクセスされたサイトの情報を有する接続サイトデータ53などを格納する記録媒体である。なお、これらのプログラムを記録した記録媒体として、このHDD44の代わりに、光学記録方式、磁気記録方式、光磁気記録方式などに基づく他の記録媒体を使用してもよい。

【0076】なお、本実施の形態では、CPU41が、記録媒体としてのHDD44からWWWサーバプログラム51および検索エンジン52のプログラムを読み取り実行することにより、検索手段、アクセスカウント値取得手段、配列手段、受信手段および累積回数記録手段が実現される。

【0077】さらに、ネットワークインターフェース45は、このサーバ装置3をネットワーク2に接続させるものである。

【0078】次に、ブラウザ装置1におけるブラウザプログラム21の起動時の動作について説明する。図4は、ブラウザプログラム21の起動時に表示される初期画面の一例を示す図である。

【0079】ユーザの操作に応じて、またはブラウザ装置1の起動時に自動的に、HDD14に格納されたブラウザプログラム21がCPU11により起動される。

【0080】このとき、CPU11は、ブラウザプログラム21に従って、HDD14の履歴データ23を参照して、過去にアクセスした各サイトについてのアクセス回数をカウントする。そして、CPU11は、例えばHTML(Hypertext Markup Language)形式で、初期画面に、履歴データ23に存在するサイトへのリンクをアクセス回数の多い順に配列して、ビデオ回路15を制御して、そのリンクの配列をディスプレイ16に表示させる。

【0081】例えば図4に示すように、「最近訪れたサイト」というタイトル61の下に、アクセス回数の多い順にサイトへのリンク62が配列して表示される。

【0082】さらに、CPU11は、ブラウザプログラム21に従って、配列したサイトへのリンクに併せて、各サイトのアクセス回数63を表示させる。例えば図4に示すように、「○○不動産」なるサイトへのアクセス回数が「10回」と表示される。

【0083】また、CPU11は、所定のサイトを予め登録された登録データであるブックマークデータ22を読み出し、そのブックマークデータ22に登録されているサイトへのリンクを表示させる。なお、ブックマークデータ22には、例えば、日常的に閲覧されるサイトのURLが予め登録されている。

【0084】例えば図4に示すように、「お気に入り」というタイトル71の下に、ブックマークデータ22に登録されているサイトへのリンク72が表示される。

【0085】そして、CPU11は、ブラウザプログラム21に従って、サイトにアクセスした場合には、履歴データ23を更新し、そのサイトにアクセスしたことを記録する。

【0086】なお、履歴データ23を更新する際に、今回記録するサイトおよび記録済みのサイトをアクセス回数の多い順に並べ替えて履歴データ23に記録し直し、初期画面を表示させる際に、履歴データ23に記録された順番でそのまま、サイトのリンクを表示させるようにしてもよい。このようにすることにより、初期画面を表示させる際に要する時間を短縮することができる。

【0087】また、本実施の形態では、ブラウザ装置1のCPU11がブラウザプログラム21に従って過去にアクセスした各サイトについてのアクセス回数をカウン

トしているが、他のプラグインプログラムなどを使用してアクセス回数をカウントするようにしてもよい。

【0088】このようにして、ブラウザ装置1は、初期画面で、過去にアクセスしたサイトへのリンクをアクセス回数の多い順に配列して表示させる。なお、過去にアクセスしたサイトとして、ブラウザ装置1内のHDD14ではなく、例えばキャッシュメモリに保存されているサイトを対象としたり、HDD14の履歴データ23に記録されているサイトのうち、所定期間内にアクセスしたサイトのみを表示させるようにしてもよい。この所定期間を、所定の初期値（例えば1ヶ月）の他、ユーザが任意に変更できるようにしてもよい。この際、例えば、所定期間が初期値の1ヶ月である場合には、タイトル61の近傍に「最新1ヶ月以内」と表示させ、この表示のうちの「1」の部分をユーザが変更できるような入力欄としておき、新たな値がユーザにより入力された場合に、その入力された値を所定期間とする。

【0089】これにより、特にコンピュータ弱者でも手軽に、簡単な操作でネットワーク上の各種情報を閲覧できる。すなわち、頻繁にアクセスするサイトは、リンク62の表示の上位に配列されるため、ユーザは、その表示に基づいて上位に配列されている、ユーザ自身が頻繁にアクセスするサイトを直ちに認識できる。

【0090】また、ブラウザ装置1は、初期画面で、過去にアクセスしたサイトへのリンクに併せて各サイトへのアクセス回数を表示させる。

【0091】これにより、表示されたサイト間のアクセス回数の違いをユーザが確認することができる。

【0092】さらに、ブラウザ装置1は、初期画面で、アクセス回数の多い順に配列したサイトへのリンクの他、予め登録されているサイトへのリンクを表示させる。

【0093】これにより、日常的にアクセスするサイトを予め登録することで、日常的にアクセスするサイトに初期画面からアクセスでき、操作が簡単になる。

【0094】なお、本実施の形態では、サイトごとに、アクセス回数をカウントし、リンクを表示するようにしているが、より細かく、ページごとに、アクセス回数をカウントし、そのページへのリンクを表示するようにしてもよい。

【0095】次に、ブラウザ装置1がサーバ装置3へ検索を要求した際のサーバ装置3の動作について説明する。

【0096】サーバ装置3は、検索サービスを提供する際には、WWWサーバプログラム51を予め起動する。そして、サーバ装置3は、ネットワーク2を介してブラウザ装置1から送信されてくる各種要求をネットワークインターフェース45を介して受信し、WWWサーバプログラム51に従って、その要求に対応する処理を実行する。

【0097】ブラウザ装置1がサーバ装置3の提供するサイトに接続すると、サーバ装置3はWWWサーバプログラム51に従って、検索サービスのページのHTML文書をHTTP（Hypertext Transfer Protocol）でブラウザ装置1にネットワーク2を介して送信する。ブラウザ装置1は、そのHTML文書を受信し、表示する。このHTML文書には、例えば、検索キーワードを入力するための入力欄やカテゴリのリストが含まれている。

【0098】そして、ユーザの操作により、ブラウザ装置1から検索の要求が送信されると、サーバ装置3のCPU41は、検索エンジン52を起動し、その検索の要求に応じて、ネットワーク上のサイトを検索する。

【0099】そして、CPU41は、検索エンジン52により、発見された各サイトに設置されているアクセスカウンタの値を取得し、発見されたサイトを、そのアクセスカウンタの値の大きい順に配列し、そのサイトの配列情報を検索結果としてネットワーク2を介してブラウザ装置1に送信する。

【0100】例えば、検索により、アクセスカウンタの値が10であるサイトA、アクセスカウンタの値が16であるサイトB、およびアクセスカウンタの値が12であるサイトCが発見された場合、サイトB、サイトC、サイトAの順番で各サイトのURLが検索結果として送信される。

【0101】ブラウザ装置1は、そのサイトの配列情報を受信すると、ブラウザプログラムに従って、その配列の順番で、各サイトのリンクをディスプレイ16に表示させる。

【0102】このようにして、アクセスカウンタが設定されているサイトについては、サーバ装置3は、検索により発見された各サイトのアクセスカウンタの値を取得し、アクセスカウンタの値の大きい順に、検索により発見された複数のサイトを配列して、その配列の情報をブラウザ装置1に通知する。

【0103】これにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページにはアクセスが多いという事実を前提として、そのアクセス数を利用することで、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトを配列した検索結果を取得することができる。

【0104】また、サーバ装置3から送信されてきた、アクセスカウンタの値の大きい順の検索結果は、ブラウザ装置1のHDD14などの保存手段に保存される。そして、ブラウザ装置1が次に起動する際の初期画面に、その検索結果をサイトやページへのリンクの配列として表示させる。これにより、ユーザは、世界一般の人の関心が高く、優れた情報を有するサイトにブラウザ装置1の初期画面からアクセスでき、情報へのアクセスが効率的になる。

【0105】なお、本実施の形態では、サイト単位で検索を実行しているが、ページ単位で検索するようにして

もよい。

【0106】次に、サーバ装置3による他の検索方法について説明する。

【0107】この検索方法では、サーバ装置3のCPU41は、ブラウザ装置1からの検索の要求をネットワークインターフェース45を介して受信すると、検索エンジン52を起動して、その検索の要求に応じてネットワーク2上のサイトを検索する。

【0108】サーバ装置3のCPU41は、HDD44の接続サイトデータ53を参照して、検索エンジン52により発見された各サイトについての後述のアクセス累積回数を読み出し、発見された全サイトをアクセス累積回数の大きい順に配列し、発見されたサイトの配列情報を検索結果としてネットワーク2を介してブラウザ装置1に送信する。

【0109】ブラウザ装置1は、そのサイトの配列情報を受信すると、ブラウザプログラム21に従って、その配列の順番で、各サイトのリンクをディスプレイ16に表示させる。

【0110】ここで、各サイトへのアクセスの累積回数について述べる。検索の要求元であるブラウザ装置1がユーザーの操作に応じて、検索結果として得られたサイトのいずれかにアクセスした場合に、サーバ装置3のCPU41は、そのサイトへのアクセスの累積回数をHDD44の接続サイトデータ53に記録する。

【0111】すなわち、ブラウザ装置1により表示された検索結果において、ユーザーがGUI(Graphical User Interface)により、いずれかのサイトのリンクをクリックすると、そのサイトが選択された旨がサーバ装置3に通知され、そのサイトへのアクセスの累積回数が1だけ加算されて更新される。

【0112】このようにして、サーバ装置3は、検索結果から選択してアクセスされたサイト毎にそのアクセスの累積回数を集計し、アクセスの累積回数の多い順に、検索により発見された複数のサイトを配列して、ブラウザ装置1に通知する。

【0113】これにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページにはアクセスが多いことを利用して、情報の信頼性や充実度の高い順であり、かつユーザーの関心が高い順にサイトを配列した検索結果を取得することができる。

【0114】また、サーバ装置3からブラウザ装置1に送信されてきた、アクセス累積回数の多い順の検索結果は、ブラウザ装置1のHDD14などの保存手段に保存される。そして、ブラウザ装置1が次に起動する際の初期画面に、その検索結果をサイトやページへのリンクの配列として表示させる。これにより、ユーザーは、ユーザーの関心が高く、信頼性や充実度の点で優れた情報を有するサイトにブラウザ装置1の初期画面からアクセスでき、好みのサイトやページへのアクセスの効率が高ま

る。

【0115】なお、本実施の形態では、サイト単位で検索を実行しているが、ページ単位で検索するようにしてもよい。

【0116】次に、図1に示す検索システムにおけるさらに他の検索方法について説明する。この検索情報は、アクセス回数の記録や集計をサーバ装置3のHDD44ではなく、ブラウザ装置1のHDD14を利用して行うものである。

【0117】この検索方法では、まず、ブラウザ装置1が、ブラウザプログラム21に従って、サイトにアクセスする毎にその履歴をHDD14の履歴データ23に記録する。

【0118】そして、ブラウザ装置1は、検索の要求をサーバ装置3に送信し、検索結果として複数のサイトの情報をサーバ装置3から受信すると、HDD14の履歴データ23を参照して、検索結果として受信した各サイトについてのアクセス回数を集計する。そして、ブラウザ装置1は、検索結果として受信した複数のサイトをアクセス回数の多い順に配列し、その配列で、検索結果として受信した複数のサイトのリンクをディスプレイ16に表示させる。

【0119】なお、この場合、サーバ装置3では、特定の順番で検索結果を配列させる必要は特にない。また、ブラウザ装置1では、ブラウザプログラム21に従って、検索により発見されたサイトの情報の配列を実行しているが、ブラウザプログラム21を汎用のものとし、さらにプラグインプログラムなどを追加して実行するようにもよい。

【0120】このようにして、ブラウザ装置1が、履歴データ23に基づいて、検索により発見された複数のサイトをアクセス回数の多い順に配列してディスプレイ16に表示させる。

【0121】これにより、情報の信頼性や充実度の高いサイトやページにはアクセスが多いことを利用して、情報の信頼性や充実度の高い順であり、かつユーザーの関心の高い順にサイトを配列した検索結果を取得することができる。

【0122】また、ブラウザ装置1は、HDD14に保存された検索結果を、次に起動する際の初期画面の表示に利用する。これにより、ユーザーは、ユーザーの関心が高く、優れた情報を有するサイトにブラウザ装置1の初期画面からアクセスでき、好みのサイトやページへのアクセスの効率が高まる。

【0123】なお、上記実施の形態における検索システムでは、説明の便宜上、図1に示すようにブラウザ装置1を1台としているが、ブラウザ装置1は1台に限定されるものではなく、複数のブラウザ装置1をネットワーク2に接続しても勿論よい。

【0124】

【発明の効果】本発明では、初期画面で、過去にアクセスしたサイトまたはページへのリンクをアクセス回数の多い順に配列して表示させるようにして、特にコンピュータ弱者でも手軽に、簡単な操作でネットワーク上の所望の各種情報を閲覧できるブラウザ装置および記録媒体を得ることができる。

【0125】また、本発明では、情報の信頼性や充実度の高い順にサイトやページを配列した検索結果を取得することができるブラウザ装置、サーバ装置、記録媒体、検索システムおよび検索方法を得ることができる。

### 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施の形態に係る検索システムの構成を示すブロック図である。

【図2】 本発明の実施の形態に係るブラウザ装置の構成を示すブロック図である。

【図3】 本発明の実施の形態に係るサーバ装置の構成を示すブロック図である。

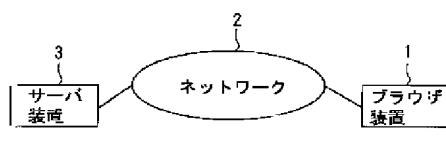
【図4】 ブラウザプログラムの起動時に表示される初期画面の一例を示す図である。

### 【符号の説明】

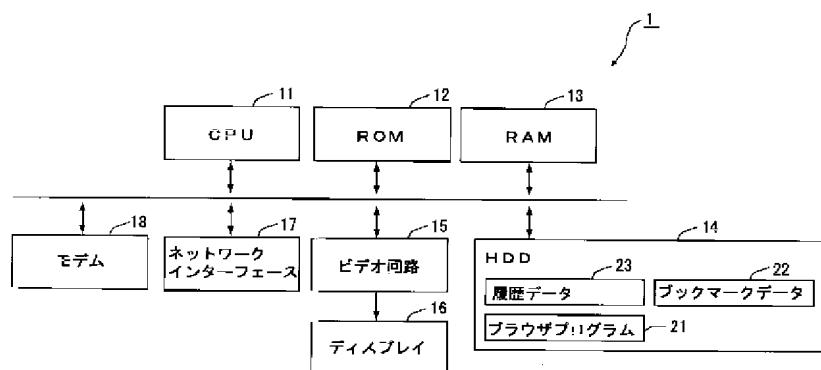
### 【用語の説明】

- 1 1 C P U (アクセス記録手段、アクセスカウント手段、配列手段、送信手段、受信手段、集計手段)
- 1 2, 4 2 R O M
- 1 3, 4 3 R A M
- 1 4 ハードディスク装置 (H D D) (記録媒体、記憶手段)
- 1 5 ビデオ回路
- 1 6 ディスプレイ
- 1 7, 4 5 ネットワークインターフェース
- 1 8 モデム
- 2 1 ブラウザプログラム
- 2 2 ブックマークデータ
- 2 3 履歴データ
- 4 1 C P U (検索手段、アクセスカウンタ値取得手段、配列手段、受信手段、累積回数記録手段)
- 4 4 ハードディスク装置 (H D D) (記録媒体)
- 5 1 W W W サーバプログラム
- 5 2 検索エンジン
- 5 3 接続サイトデータ
- 6 1, 7 1 タイトル
- 6 2, 7 2 リンク
- 6 3 アクセス回数

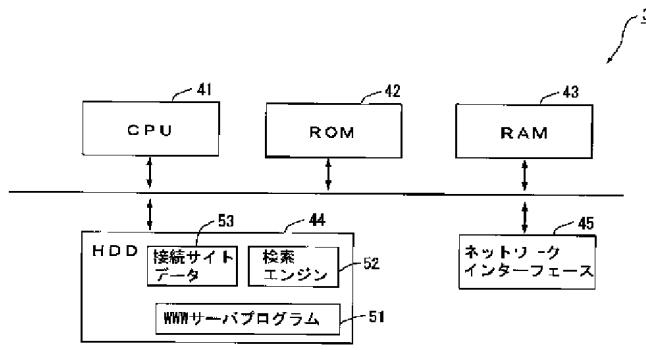
[図1]



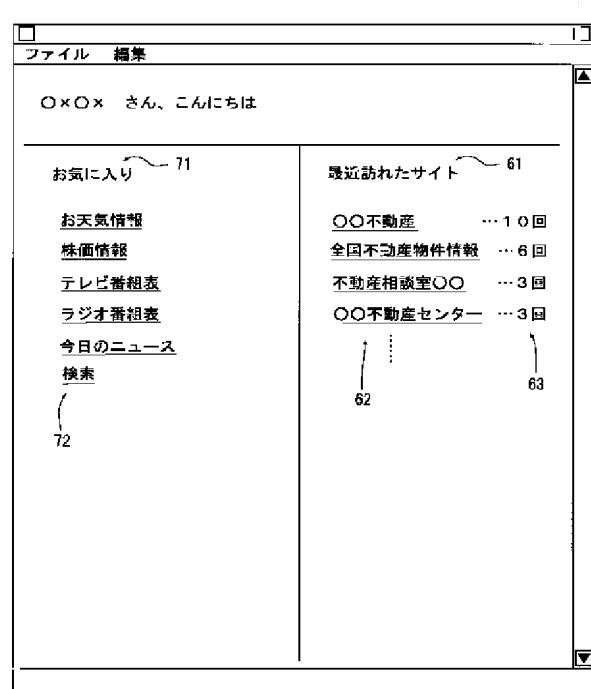
〔四二〕



【図3】



【図4】



フロントページの続き

(51) Int.C1.<sup>7</sup> 識別記号 F I (参考)  
 G O 6 F 3/14 3 1 O G O 6 F 3/14 3 1 O C

F ターム(参考) 5B069 AA02 CA16 FA04 LA03  
 5B075 ND36 PQ02 PQ27 PQ46 PQ72  
 PR04  
 5E501 AA02 AB15 BA03 DA17 EA05  
 EA12 EB05 FA13 FA24